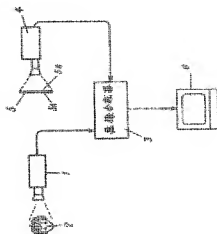


CARD FOR PICTURE COMBINING DEVICE**Publication number:** JP60016770 (A)**Publication date:** 1985-01-28**Inventor(s):** NISHIKAWA TAKUSHI; TSUTSUMI NOBUO; SASABE KAORU**Applicant(s):** MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD**Classification:****- International:** H04N5/272; H04N5/272; (IPC1-7): H04N5/272**- European:** H04N5/272**Application number:** JP19840121192 19840612**Priority number(s):** JP19840121192 19840612**Abstract of JP 60016770 (A)**

PURPOSE: To improve the variety of composite images and also the operability by displaying an image inverted for left and right side onto a front side and a back side of an object card so as to double the kinds of the composite images while turning over the card. **CONSTITUTION:** A portrait 2 is picked up by the 1st camera 1 a card 5 of, e.g., hair style is picked up by the 2nd camera 4 and superimposed on the portrait 2 while controlling the position, size and color of the hair style by a picture combining device 3. The hair style of the original itself is displayed on one side of the hair style card 5 and the hair style inverted for the left and right side from the original is displayed on the back side by using a negative of a photo film for the hair style card 5. The kinds of the composite images are doubled by using the card 5 and since the observance of the card viewed from the operator is identical to the observance of the image displayed on a monitor television, the operability is improved.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑭ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭60—16770

⑮ Int. Cl.⁴
H 04 N 5/272

識別記号

庁内整理番号
8420—5C

⑯ 公開 昭和60年(1985)1月28日

発明の数 1
審査請求 有

(全 3 頁)

⑰ 画像合成装置用カード

門真市大字門真1006番地松下電
器産業株式会社内

⑱ 特 願 昭59—121192

⑲ 発 明 者 笹部馨

⑳ 出 願 昭55(1980)6月26日

門真市大字門真1006番地松下電
器産業株式会社内

(前実用新案出願日援用)

㉑ 発 明 者 西川拓志

㉒ 出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地松下電
器産業株式会社内

門真市大字門真1006番地

㉓ 発 明 者 堤伸夫

㉔ 代 理 人 弁理士 中尾敏男 外 1 名

明 細 書

1、発明の名称

画像合成装置用カード

2、特許請求の範囲

二つの画像を合成し、合成画像をテレビモニタに映出するに際し用いられる被写体となるカードであって、カードの表面と裏面に同じ像を左右反転して表示した画像合成装置用カード。

3、発明の詳細な説明

本発明は、テレビジョンモニタの画面上に人物あるいは風景物体の画像を一部被取り、他の映像を合成する装置に用いられる被写体のカードに関するものであり、操作性と合成像のパラエティ性を向上するものである。

以下本発明の一実施例を図面とともに詳細に説明する。

第1図は画像合成装置の構成を示す。第1のカメラ1で例えば人物像2を撮影し、画像合成器3によって、第1のカメラ1からの同期信号を分離し、第2のカメラ4の同期を一致させる。さらに

第2のカメラ4の映像信号と第1のカメラ1の映像信号に第2のカメラ4で撮影した被写体5の部分のみ嵌め込む。これを画像合成器3で合成し、その合成された信号をテレビモニタ6に加えて、合成状態をモニタする。さらに具体的には、第1のカメラ1で人物像2を撮影し、第2のカメラ4で例えば菱形のカード5を撮影し、その菱形の原形、サイズあるいは紫色を画像合成器3によって制御し、第1の人物像2に合成する。各種の變形を選択し任意に調整し、好みの變形を決めることをテレビモニタ上でシミュレーションできる。本発明はこの被写体5のA面5A、B面5Bに夫々左右反転の画像を用意する点に特徴を有する。

この變形カード5の原本に、写真のネガ等を使用することにより、第2図3、bに示しているような變形カード5bにおいてA面5Aに原本正位置の變形を表示し、B面5BにA面5Aの鏡を導出した原本とは左右反転した變形を表示したカード5bを作製する。このカード5bにより合成像の倍率は2倍となる。すなわち變形の左分けの原本に1

り右分けの装飾のシミュレーションができる。

さらに第2のカメラ4による被写体撮影をする系において第3図に示すようにミラーを挿入するか、又はカメラ4もしくはモニタテレビ6の水平偏向電流の極性を反転するなど被写体の像が反転してモニタ上に映出することができる。たとえば、第3図に示されるように被写体2をミラーを介して第2のカメラ4で撮影した場合、また、ミラーを介さずモニタテレビ6の画面を人物11に対して鏡の像と同一の像を映出させるため、モニタテレビ6の水平偏向電流の極性を反転させた場合、さらに、ミラーを介さず第2のカメラ4の水平走査の左右を反転させた場合、そのうえ上記3つの場合、すなわちミラーを介して水平走査の反転した第2のカメラ4で撮影し、水平偏向電流の極性を反転したモニタテレビ6に映出する場合、この4つの場合において被写体5の像が左右反転する。この時上記の如く装飾5A、5Bに左右が逆の絵をプリントしたカード5を使用することにより、選択装飾のカード6の指定面、

例えば5Aと反対面、例えば5Bを夫々被写体とすることで選択装飾のモニタテレビ集とカード面上の絵と同一にすることができる。つまり、第2のカメラ4と被写体6の位置関係が第3図の時、すなわち、被写体5を下方より第2のカメラ4により撮影する状態の時、B面の被写体5Bを映し出したいときは、操作者の目により、裏面にある被写体5Bを見ることができない。このため、被写体5Bの向きや形を確認できないため、置き違いを生じる。さらにカード5を動かして大きな位置決めをする際の方角も誤る。しかし、第2面の如くカード5の絵を5A、5Bと互に左右反転像をプリントすることによりカードB面5Bの内容は、A面5Aの絵に目より確認できる。

以上のように本発明は被写体カードの裏面に左右反転の像を表示することによって、合成像の種類がカードを裏返すことにより倍になり、また、モニタテレビに映出される像を操作者を見た時の見え方と、操作者がカードを見た時の見え方が同一になるようにして、操作性を向上することが

できる。

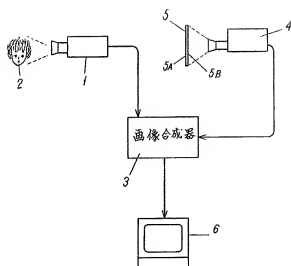
4、図面の簡便な説明

第1図は本発明の画像合成装置用カードを用いた画像合成装置のブロック線図、第2図a、bは同カードの斜視図、第3図は他の画像合成装置のブロック線図である。

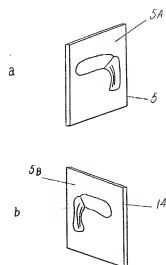
5……カード、5A……A面、5B……B面。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 様か1名

第 1 図



第 2 図



第 3 図

